

## Emamectin Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 05.10.2023	एस.डी.एस. नंबर: 24924-00026	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 21.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 23.10.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

### 1. उत्पाद एवं कम्पनी की पहचान

पदार्थ नाम	:	Emamectin Formulation
<b>निर्माता/आपूर्तिकर्ता</b> कम्पनी	:	MSD
पता	:	Briahnager - Off Pune Nagar Road Wagholi - Pune - India 412 207
टेलीफोन	:	+1-908-740-4000
आपातकालीन टेलीफोन नम्बर	:	+1-908-423-6000
ई-मेल का पता	:	EHSDATASTEWARD@msd.com

### प्रयोग पर सिफारिश और प्रतिबंध

रिकमनडेड प्रयोग	:	पशु चिकित्सा उत्पाद
उपयोग पर प्रतिबंध	:	प्रयोज्य नहीं

### 2. खतरे की पहचान

#### निर्माण, भंडारण और के आयात खतरनाक रसायन नियमावली, 1989

#### वर्गीकरण

अनुसूची-1 के भाग I में निर्धारित मानदंड के अनुसार खतरनाक के रूप में वर्गीकृत नहीं है

#### जी.एच.एस-वर्गीकरण

अल्पकालिक (प्रबल) जलीय खतरा : विभाग १

दीर्घकालिक (जीर्ण) जलीय खतरा : विभाग १

#### जी.एच.एस. लेबल तत्व

जोखिम का चित्रलेख



संकेत शब्द

: चेतावनी

हानि सम्बन्धी व्याख्यान

: H410 जलचर जीवन पर लम्बे स्थायी प्रभाव और साथ ही अत्यन्त विषैला।

## Emamectin Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 05.10.2023	एस.डी.एस. नंबर: 24924-00026	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 21.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 23.10.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

एहतियाती/पूर्वविधान बयान	:	<b>रोकथाम:</b> P273 वातावरण में छोड़ने से परिहार करें।
		<b>उत्तर:</b> P391 छलकाव एकत्रित करें।
		<b>निवारण:</b> P501 अन्तर्वस्तु/ डिब्बे का निपटारा स्वीकृत वेस्ट डीस्पोज़ल कारखाने में करें।

### अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

धूल के साथ सम्पर्क होने पर आँखों में यांत्रिकी जलन हो सकती है।  
धूल के साथ सम्पर्क होने पर आँखों में यांत्रिकी जलन और त्वचा में खुश्की हो सकती है।  
प्रक्रिया, संभाल या अन्य साधन के दौरान विस्फोटक धूल-वायु मिश्रण बना सकते हैं।

### 3. अवयवों का संघटन/जानकारी

पदार्थ/मिश्रण : मिश्रण

#### अवयव

रसायनिक नाम	सी ए एस (केस) - नम्बर	गाडापन (कंसंट्रेशन) (% w/w)
स्टार्च/मंड	9005-25-8	>= 30 - < 50
Emamectin	137512-74-4	>= 0.1 - < 0.25

### 4. प्राथमिक चिकित्सा के उपाय

सामान्य सलाह	:	अगर दर्दटना हो या तबीयत ठीक न लगे तो मेडिकल स्टाफ से सलाह करें जब लक्षण दृढ़ रहें या शंका की हर स्थिति में चिकित्सीय सलाह लें।
अगर साँस द्वारा ग्रहण हो जाए	:	यदि साँस द्वारा ग्रहण कर लिया जाए, तो ताज़ी खुली हवा में ले जाएं। लक्षण प्रकट होने पर चिकित्सीय सहयोग लें।
अगर त्वचा से संपर्क हो जाए	:	पानी या साबुन से धो लें। लक्षण प्रकट होने पर चिकित्सीय सहयोग लें।
अगर आँख से संपर्क हो जाए	:	यदि आँखों में चला जाए तो पानी से अच्छी तरह धो लें। यदि जलन उत्पन्न हो और जारी रहे, तो चिकित्सीय सहयोग लें।
अगर निगल लिया जाए	:	यदि निगला जाए, वमन प्रेरित मत करें। लक्षण प्रकट होने पर चिकित्सीय सहयोग लें। पानी के साथ मुँह अच्छी तरह कुल्ला करले।
सबसे महत्वपूर्ण लक्षण और प्रभाव, दोनों तीव्र और देरी	:	धूल के साथ सम्पर्क होने पर आँखों में यांत्रिकी जलन और त्वचा में खुश्की हो सकती है। धूल के साथ सम्पर्क होने पर आँखों में यांत्रिकी जलन हो सकती है।
प्राथमिक चिकित्सा के संरक्षण	:	प्राथमिक सहायता प्रतिक्रियादाताओं के लिये कोई विशेष सावधानियाँ आवश्यक नहीं हैं।
चिकित्सक के लिये सूचना	:	लाक्षणिक और सहयोग से उपचार करें।

## Emamectin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 21.09.2023
4.0	05.10.2023	24924-00026	पहली बार जारी करने की तारीख: 23.10.2014

### 5. अग्निशमन उपाय

उपयुक्त अग्निशमन मीडिया	:	जल स्प्रे ऐलकहॉल-प्रतिरोधी झाग कार्बन डाइऑक्साइड शुष्क/सूखा रासायन
अनुचित (आग) बुझाने के माध्यम अग्निशमन के दौरान विशिष्ट खतरे	:	अज्ञात धूल बनने से रोके, ज्वलन स्रोत की उपस्थिति में महीन धूल हवा में अगर काफी मात्रा में एकत्र होती है तो विस्फोट की संभावना हो सकती है। दहन उत्पादों का संपर्क स्वास्थ्य के लिए एक खतरा हो सकता है।
खतरनाक दहन उत्पादों	:	कार्बन ओक्साइड्स
(आग) बुझाने के विशेष तरीके	:	वह अग्निशामक यंत्र प्रयोग करें जो स्थानीय परिस्थिति और आस-पास वातावरण के अनुकूल हों। बन्द डिब्बों को ठंडा करने के लिए जल-फुहारे का प्रयोग करें। अगर ऐसा करना सुरक्षित है तो आग के क्षेत्र से क्षतिहीन कंटेनर निकाल लें। जगह को खाली करवाए।
आग बुझाने के लिए विशेष बचाव उपकरण	:	अगर आवश्यकता महसूस हो, आग से लड़ने/बचाव के लिए, स्वयं-नियंत्रित श्वास उपकरण को पहने। निजी रक्षात्मक उपकरण प्रयोग करें।

### 6. आकस्मिक रिलीज़ उपाय

वैयक्तिक सावधानी, सुरक्षात्मक उपकरण तथा आपातकालीन प्रक्रियाएँ	:	सुरक्षित हैंडलिंग परामर्श ( खंड 7 देखें ) और व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों के सुझावों ( खंड 8 देखें ) का अनुपालन करें।
पर्यावरणीय सावधानियाँ	:	वातावरण में छोड़ने से परिहार करें। यदि करना सुरक्षित, और आगे रिसाव या छलकाव को रोके। संदूषित धोये गये पानी को रखना एवं निकालना। यदि महत्वपूर्ण छलकाव प्राप्त ना हो सकें, तो स्थानीय प्राधिकारियों को सूचित करें।
सफाई करने और फेलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके	:	छलकाव को फेंकने के लिए, समेट कर या वैक्यूम द्वारा उचित डिब्बे में एकत्रित करें। धूल का हवा में फैलाव से बचाव करे (जैसे कि भीडीत हवा से सतहों को साफ करे)। धूल को सतहों पर एकत्रित न होने दे, क्योंकि ये पर्याप मात्रा में वातावरण में रिलीज़ होने पर विस्फोट मिश्रण बन जाता है। स्थानीय या राष्ट्रीय विनियम इस पदार्थ की विज्ञप्ति और निपटान करने के लिए लागू हो सकते हैं, साथ ही उन मटीरीयलस् और आइटमस् पर भी जो (इस पदार्थ की) रिलीज़ की सफाई में उपयोग में लाये जाते हैं। आप को निर्णय करना होगा कि कौनसे विनियम लागू होते हैं। इस एसडीएस के अनुभाग 13 और 15 कुछ स्थानीय या राष्ट्रीय रिक्वाइर्मन्ट के बारे में जानकारी प्रदान करते हैं।

## Emamectin Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 05.10.2023	एस.डी.एस. नंबर: 24924-00026	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 21.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 23.10.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

### 7. संचालन और भंडारण

तकनीकी उपाय	:	स्थैतिक विद्युत जमा हो सकती है और निलंबित धूल के कारण विस्फोट हो सकता है। यथोचित पूर्वापाय बताये, जैसे की इलेक्ट्रीक ग्राउंडिंग और बोंडींग या अक्रिय वातावरण ।
स्थानीय / कुल वेंटिलेशन सुरक्षित हाथलन के लिए सावधानिया	:	सिर्फ उपयुक्त वातायन में प्रयोग करें। धूल को सांस द्वारा ग्रहण न करें। अच्छी औद्योगिक स्वच्छता और सुरक्षा प्रथाओं के अनुसार संभालें, जो कार्यस्थल एक्सपोज़र आकलन पर आधारित हों धूल का उत्पादन और जमाव कम से कम होने दे। जब प्रयोग में ना हो, डिब्बा बन्द रखें। ताप एवं प्रज्वलन के स्रोत से दूर रखें। स्थैतिक निस्सरण के प्रतिकूल पूर्वापाय साधन अपनाएँ। छलकने, बर्बाद होने से रोकने की सावधानी रखें, और पर्यावरण में कम से कम जाने दें।
सुरक्षित भंडारण की परिस्थितिया	:	अच्छी तरह से लेबल किये हुए डिब्बों में रखें। विशेष राष्ट्रीय विनियमों के अनुसार भंडारण करें।
इन पदार्थों से बचें	:	निम्नलिखित प्रकार के प्रोडक्ट के साथ न रखें: तीव्र ओक्सीकरणीय एजेंट्स

### 8. जोखिम नियंत्रण / निजी सुरक्षा

#### कार्यस्थल नियंत्रण के मानकों के साथ अवयव

अवयव	सी ए एस (केस) - नम्बर	मूल्य प्रकार (अरक्षण का प्रकार)	नियंत्रण प्राचल / परमिसीबल कंसनट्रेशन	आधार
स्टार्च/मंड	9005-25-8	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Emamectin	137512-74-4	TWA	15 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)	आंतरिक
अतिरिक्त जानकारी: त्वचा				
		पोंछने की सीमा	150 µg/100 cm <sup>2</sup>	आंतरिक

इंजीनियरिंग नियंत्रण	:	सभी इंजीनियरिंग नियंत्रणों को परिसर डिज़ाइन द्वारा कार्यान्वित होने चाहिए और उत्पादों, कर्मियों, और पर्यावरण की रक्षा के लिए GMP के सिद्धांतों के अनुसार संचालित किया जाना चाहिए। स्रोत पर नियंत्रण करने और अनियंत्रित क्षेत्रों (जैसे, ओपन-फ़ेस रोकथाम डिवाइस) में यौगिकों का स्थानांतरण रोकने के लिए उपयुक्त रोकथाम प्रौद्योगिकियाँ ज़रूरी हैं। खुले संभाल को न्यूनतम करें।
----------------------	---	---

#### निजी बचाव की सामग्री

श्वस संबधी बचाव	:	अगर पर्याप्त स्थानीय निकास वेंटिलेशन उपलब्ध नहीं है या एक्सपोज़र आकलन अनुशासित दिशा-निर्देशों के बाहर एक्सपोज़र प्रदर्शित करता है,
-----------------	---	--

## Emamectin Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 05.10.2023	एस.डी.एस. नंबर: 24924-00026	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 21.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 23.10.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

फिल्टर प्रकार हाथो संबधी बचाव	:	तो श्वसन सुरक्षा का उपयोग करें। भिन्नकण प्रकार
पदार्थ	:	रसायन-रोधी दस्ताने
टिप्पणी आँखो संबधी बचाव	:	डबल ग्लोविंग पर विचार करें। साइड शील्ड या गोगल्स के साथ सुरक्षा चश्मा पहनें। अगर काम के माहौल या गतिविधि में धूल की स्थितियाँ, धुँध या एयरोसोल्स शामिल हों, तो उचित गोगल्स पहनें। अगर धूल, धुँध, या एयरोसोल्स के सामना सीधे संपर्क की संभावना हो, तो फ़ेसशील्ड या पूरे चेहरे का अन्य संरक्षण पहनें।
त्वचा एवं शरीर संबधी बचाव	:	वर्दी या प्रयोगशाला कोट में काम करें। उजागर त्वचा की सतहों से बचाव के लिए की जा रही कार्य के आधार पर अतिरिक्त बॉडी वस्त्र पहनें (जैसे, स्लीवलेट्स, एप्रन, गौन्टलेट्स, डिस्पोजेबल सूट)। संभावित दूषित कपड़े निकालने के लिए उचित डीगोन्निंग तकनीकों का इस्तेमाल करें।
स्वच्छता संबधी उपाय	:	अगर सामान्य उपयोग के दौरान रसायन के संपर्क में आने की संभावना है, तो काम करने के स्थान के करीब आँखें धोने की प्रणालियाँ और सुरक्षा शॉवर प्रदान करें। प्रयोग के दौरान, काना, पीना या धूम्रपान मत करें। संदूषित कपड़ों को धोने के बाद ही फिर से इस्तेमाल करें। सुविधा के प्रभावी संचालन में इंजीनियरिंग नियंत्रण की समीक्षा, उचित व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण, उचित डीगोन्निंग और परिशोधन प्रक्रियाओं, औद्योगिक स्वच्छता निगरानी, चिकित्सा निगरानी और व्यवस्थापकीय नियंत्रण का इस्तेमाल शामिल होना चाहिए।

### 9. भौतिक एवं रसायनिक गुण

दिखावट	:	बुरादा
रंग	:	सफ़ेद
गंध	:	डेटा उपलब्ध नहीं
गंध की दहलीज़	:	डेटा उपलब्ध नहीं
पी एच	:	डेटा उपलब्ध नहीं
पिघलने/ठंड का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं
प्रारंभिक उबलने का बिंदु / उबलने की सीमा	:	डेटा उपलब्ध नहीं
प्रलेश बिंदु	:	डेटा उपलब्ध नहीं

## Emamectin Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 05.10.2023	एस.डी.एस. नंबर: 24924-00026	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 21.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 23.10.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

वाष्पीकरण की दर	:	डेटा उपलब्ध नहीं
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस)	:	प्रक्रिया, संभाल या अन्य साधन के दौरान विस्फोटक धूल-वायु मिश्रण बना सकते हैं।
ज्वलनशीलता (तरल पदार्थ)	:	डेटा उपलब्ध नहीं
उच्च विस्फोट सीमा / उच्चतर ज्वलनशीलता सीमा (अपर फलेमेबिलिटी लिमीट)	:	डेटा उपलब्ध नहीं
कम विस्फोट सीमा / नीचली ज्वलनशीलता सीमा (लोअर फलेमेबिलिटी लिमीट)	:	डेटा उपलब्ध नहीं
वाष्प दबाव	:	डेटा उपलब्ध नहीं
सापेक्ष वाष्प घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
सापेक्ष घनत्व	:	डेटा उपलब्ध नहीं
घुलनशीलताएँ/विलेयताएँ पानी में विलेयता	:	घुलनशील
विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी)	:	डेटा उपलब्ध नहीं
ओटोइग्निशन का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं
अपघटन का तापमान	:	डेटा उपलब्ध नहीं
सांद्रता (विस्कोसिटी) विस्कोसिटी काइनेमेटिक	:	डेटा उपलब्ध नहीं
विस्फोटक गुणस्वभाव	:	विस्फोटक नहीं
ओक्सीकरण के गुणस्वभाव	:	इस पदार्थ या मिश्रण को ओक्सीकारक वर्गीकृत नहीं किया गया है।
आणविक भार	:	डेटा उपलब्ध नहीं
कण का माप	:	डेटा उपलब्ध नहीं

### 10. स्थिरता तथा प्रतिक्रियता

प्रतिकार	:	अभिक्रियाशीलता के खतरे के रूप में वर्गीकृत नहीं।
रसायन स्थिरता	:	सामान्य परीस्थितियों में स्थिर है।

## Emamectin Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 05.10.2023	एस.डी.एस. नंबर: 24924-00026	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 21.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 23.10.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

परिसंकटमय प्रतिक्रियाओं	:	प्रक्रिया, संभाल या अन्य साधन के दौरान विस्फोटक धूल-वायु मिश्रण बना सकते हैं। तेज ऑक्सीकारक एजेंटों के साथ प्रतिक्रिया कर सकता है।
इन परिस्थितियों से बचें	:	ताप, ज्वाला एवं चिंगारी धूल को बनने से रोकें।
असंगत सामग्री अपघटन पदार्थों से जोखिम	:	ओक्सीकरणीय एजेंट्स कोई खतरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नहीं

### 11. विषावैज्ञानिक सूचना

सम्भव अरक्षण (एक्सपोज़र) के बारे में जानकारी	:	साँस द्वारा ग्रहण करना त्वचा से संपर्क निगलना आँखों से संपर्क
--	---	--

#### तीव्र विषाक्तता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### पदार्थ:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	:	अतिपाती विषाक्तता अनुमान: > 5,000 mg/kg तरीका: गणना तरीका
तीव्र श्वसन विषाक्तता	:	अतिपाती विषाक्तता अनुमान: > 10 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h परीक्षण वातावरण: धूल/कुहासा तरीका: गणना तरीका

#### अवयव:

#### स्टार्च/मंड:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	:	LD50 (चूहा (रैट)): > 5,000 mg/kg
तीव्र त्वचीय विषाक्तता	:	LD50 (खरगोश): > 2,000 mg/kg

#### Emamectin:

तीव्र मौखिक विषाक्तता	:	LD50 (चूहा (रैट)): 76 - 78 mg/kg आसार: चिडचिडापन, थूक बहना, अश्रुपूर्ण, कँपकँपी
		LD50 (मूषक (माउस)): 22 - 31 mg/kg आसार: कँपकँपी
		TDL <sub>o</sub> (चूहा (रैट)): 0.5 - 25 mg/kg लक्ष्य अवयव: केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम), पेरीफेरल नसों की (नरवस) प्रणाली
तीव्र श्वसन विषाक्तता	:	LC50 (चूहा (रैट), पुल्लिंग और मीदा): > 0.663 - 1.049 mg/l

## Emamectin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 21.09.2023
4.0	05.10.2023	24924-00026	पहली बार जारी करने की तारीख: 23.10.2014

कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 4 h  
परीक्षण वातावरण: धूल/कुहासा

तीव्र त्वचीय विषाक्तता : LD50 (चूहा (रैट)): > 2,000 mg/kg

LD0 (खरगोश): 500 - 1,000 mg/kg  
लक्ष्य अवयव: पेरीफेरल नसों की (नरवस) प्रणाली, केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)  
आसार: कैंपकंपी, आँख की पुतली का विस्तारण

### त्वचा के लिए क्षयकारी/जलन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

##### Emamectin:

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : हलकी सी त्वचा की जलन

### गम्भीर नेत्र क्षति/उत्तेजन

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

##### स्टार्च/मंड:

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : आँखों में जलन नहीं

##### Emamectin:

प्रजाति : खरगोश  
परिणाम : आँखों पर अपरिवर्तनीय प्रभाव

### श्वसन या चमड़ी सुग्राहीकरण

#### त्वचा की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### श्वस-प्रश्वास की सुग्राहीता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

##### स्टार्च/मंड:

परीक्षण की किस्म : मैक्सीमाईज़ेशन टेस्ट  
संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते : त्वचा से संपर्क  
प्रजाति : गिनी पिग



## Emamectin Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 05.10.2023	एस.डी.एस. नंबर: 24924-00026	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 21.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 23.10.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

परिणाम : ऋणात्मक

### Emamectin:

परीक्षण की किस्म : स्थानीय लिम्फ़ नोड परख (LLNA)  
संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते : त्वचा से संपर्क  
प्रजाति : मूषक (माउस)  
आंकलन : त्वचा सूक्ष्मग्राही (सेन्सिटाईज़ेशन) नहीं करता है  
परिणाम : ऋणात्मक

### जीवाणु सेल म्यूटाजेनेसिटी

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### स्टार्च/मंड:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)  
परिणाम: ऋणात्मक

### Emamectin:

जिनोटोकेसीसिटी इन विट्रो : परीक्षण की किस्म: बैक्टीरिया संबंधी विपरीत परिवर्तन की जाँच (AMES)  
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: शरीर के बाहर स्तनधारियों की कोशिकाओं का जीन उत्परिवर्तन परीक्षण  
परीक्षण प्रणाली: चायनीज हेमस्टर फुफुस कोशिकाएँ  
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: गुणसूत्र विपथन  
परीक्षण प्रणाली: चायनीज हेमस्टर अण्डाशय कोशिकाएँ  
परिणाम: ऋणात्मक

परीक्षण की किस्म: क्षारीय एलुशन परख  
परीक्षण प्रणाली: रेट हेपाटोसाइट्स  
परिणाम: ऋणात्मक

जिनोटोकेसीसिटी इन विवो : परीक्षण की किस्म: इन विवो ऐसे  
प्रजाति: मूषक (माउस)  
कोशिका प्रकार: अस्थि मज्जा  
परिणाम: ऋणात्मक

### कैंसरजनकता

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

## Emamectin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 21.09.2023
4.0	05.10.2023	24924-00026	पहली बार जारी करने की तारीख: 23.10.2014

### अवयव:

#### **Emamectin:**

प्रजाति	: मूषक (माउस)
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 79 सप्ताह
खुराक	: 0.5 - 7.5 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम	: ऋणात्मक

प्रजाति	: चूहा (रैट)
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 105 सप्ताह
खुराक	: 0.25 - 2.5 मिगा/किगा शारीरिक भार
परिणाम	: ऋणात्मक

### **अंग विषाक्तता**

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### अवयव:

#### **Emamectin:**

अर्वरता के प्रभाव	: परीक्षण की किस्म: दो पीढ़ी पुनरुत्पादन विषाक्तता अध्ययन प्रजाति: चूहा (रैट), पुल्लिंग और मीदा एप्लीकेशन के रास्ते: मुँह/मौखिक (पोषण कराना) साधारण विषाक्तता जनक: NOAEL: 0.6 मिगा/किगा शारीरिक भार उर्वरता: NOAEL Parent: 0.6 मिगा/किगा शारीरिक भार प्रारंभिक भ्रूणीय विकास: LOAEL F1: 0.6 मिगा/किगा शारीरिक भार आसार: प्रजनन क्षमता पर प्रभाव।, प्रजनन क्षमता पर प्रभाव।, एफ-१ सन्तान पर प्रभाव। परिणाम: वास्तविक
-------------------	---

गर्भस्थ शिशु के विकास पर प्रभाव।	: परीक्षण की किस्म: विकास प्रजाति: खरगोश एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक एकल उपचार की अवधि: 12 d साधारण विषाक्तता मातृक: NOAEL: 3 मिगा/किगा शारीरिक भार विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL F1: 6 मिगा/किगा शारीरिक भार परिणाम: टेरैटोजेनिक प्रभाव नहीं।, संतान पर भ्रूणविषाक्तिय प्रभाव और पार्श्व प्रभाव केवल उच्च मातृक रूप से विषाक्त खुराकों पर ही पाए गए।
----------------------------------	---

परीक्षण की किस्म: विकास प्रजाति: चूहा (रैट) एप्लीकेशन के रास्ते: मौखिक एकल उपचार की अवधि: 13 d
---

## Emamectin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 21.09.2023
4.0	05.10.2023	24924-00026	पहली बार जारी करने की तारीख: 23.10.2014

विकासात्मक विषाक्तता: NOAEL F1: 4 मिगा/किगा शारीरिक भार  
परिणाम: टेरेटोजिनीक प्रभाव नहीं।, संतान पर भ्रूणविषाक्तिय प्रभाव और  
पार्श्व प्रभाव केवल उच्च मातृक रूप से विषाक्त खुराकों पर ही पाए गए।

### STOT - एकल जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

##### Emamectin:

- संपर्क (एक्सपोज़र) के रास्ते : निगल लेना, त्वचा से संपर्क  
लक्ष्य अवयव : पेरीफेरल नसों की (नरवस) प्रणाली, केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस  
सीसटम)  
आंकलन : इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान पहुँचाता है।

### STOT - दोहराया जोखिम

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

#### अवयव:

##### Emamectin:

- लक्ष्य अवयव : पेरीफेरल नसों की (नरवस) प्रणाली, केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस  
सीसटम)  
आंकलन : दीर्घ या पुनरावृत्त अरक्षण होने पर इन्द्रियों (ओरगनस) को नुकसान  
पहुँचाता है।

### पुनः खुराक विषाक्तता

#### अवयव:

##### स्टार्च/मंड:

- प्रजाति : चूहा (रैट)  
NOAEL :  $\geq 2,000$  mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : त्वचा से संपर्क  
कितने समय के लिये संपर्क : 28 Days  
(एक्सपोज़र) हुआ  
तरीका : OECD परीक्षण दिशानिर्देश 410

##### Emamectin:

- प्रजाति : चूहा (रैट)  
NOAEL : 0.25 mg/kg  
LOAEL : 1 mg/kg  
एप्लीकेशन के रास्ते : मौखिक  
कितने समय के लिये संपर्क : 105 Weeks  
(एक्सपोज़र) हुआ  
लक्ष्य अवयव : केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)

## Emamectin Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 05.10.2023	एस.डी.एस. नंबर: 24924-00026	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 21.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 23.10.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

प्रजाति	: मूषक (माउस)
NOAEL	: 2.5 mg/kg
LOAEL	: 12.5 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 79 Weeks
लक्ष्य अवयव	: पेरीफेरल नसों की (नरवस) प्रणाली
आसार	: कैंपकैपी, मृत्यु संख्या
प्रजाति	: कुत्ता
NOAEL	: 0.25 mg/kg
LOAEL	: 0.5 mg/kg
एप्लीकेशन के रास्ते	: मौखिक
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ	: 53 Weeks
लक्ष्य अवयव	: पेरीफेरल नसों की (नरवस) प्रणाली, केंद्रीय नाडी तंत्र (सेंट्रल नरवस सीसटम)
आसार	: कैंपकैपी, आँख की पुतली का विस्तारण

### श्वास खतरा

उपलब्ध जानकारी पर वर्गीकृत नहीं।

### मानव जोखिम के साथ अनुभव

#### अवयव:

#### Emamectin:

आँख से संपर्क	: आसार: तीव्र जलन टिप्पणी: पशुओं के प्रमाण पर आधारित
निगल लेना	: लक्ष्य अवयव: जठरांत्रिय प्रणाली आसार: मतली, उल्टी, उदर संबंधी दर्द, भ्रम

## 12. पारिस्थितिकीय सूचना

### पारिस्थितिक विषाक्तता

#### अवयव:

#### Emamectin:

मछली को विषाक्तता	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (रेनबो ट्राउट)): 0.174 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
	: LC50 (Cyprinodon variegatus (शीपहेड मित्रो)): 1.34 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h
	: LC50 (Lepomis macrochirus (ब्लूगिल सनफिश)): 0.18 mg/l कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 96 h

## Emamectin Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 05.10.2023	एस.डी.एस. नंबर: 24924-00026	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 21.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 23.10.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

डेफनिया एवं अन्य रीढ़-रहित जलचर विषाक्तता : EC50 (Daphnia magna (वाटर फ्ली)): 0.00099 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h

EC50 (Americamysis (झींगा प्रजाति)): 0.000043 mg/l  
कितने समय के लिये संपर्क (एक्सपोज़र) हुआ: 48 h

एम-फेक्टरस् (अतिपाती जलचर विषाक्तता) : 10,000

एम-फेक्टरस् (चिरकालिक जलचर विषाक्तता) : 10,000

### स्थायित्व और अवक्रमणियता

डेटा उपलब्ध नहीं

### संभावित जैविक संचयन

#### अवयव:

#### Emamectin:

जैविक संचयन : प्रजाति: Lepomis macrochirus (ब्लूगिल सनफिश)  
बायोकंसनट्रेशन फेक्टर (बीसीएफ): 80

विभाजन गुणांक: (एन ओक्टेनोल/पानी) : log Pow: 5

### मिट्टी में गतिशीलता

डेटा उपलब्ध नहीं

### अन्य प्रतिकूल प्रभाव

डेटा उपलब्ध नहीं

## 13. निपटान नीहितार्थ

### निपटाने के तरीके

शेष से बचा व्वर्थ (पदार्थ) : कूड़े को नाली में मत फेंके।  
स्थानीय विनियमों अनुरूप फेंके।

दूषित पैकिंग : खाली डिब्बो को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइकलींग या फेकने के लिये ले जाए।  
अगर अन्यथा विनिर्दिष्ट नहीं किया गया: अप्रयुक्त उत्पाद के रूप में निपटान करें।

## 14. परिवहन सूचना

### अंतर्राष्ट्रीय विनियम

## Emamectin Formulation

संस्करण 4.0	संशोधन की तिथि: 05.10.2023	एस.डी.एस. नंबर: 24924-00026	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 21.09.2023 पहली बार जारी करने की तारीख: 23.10.2014
----------------	-------------------------------	--------------------------------	---

### UNRTDG

UN नंबर	: UN 3077
नौवहन का सही नाम	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Emamectin)
वर्ग	: 9
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: 9
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेज़र्डस)	: हां

### आइ ए टी ए-डी जी आर

यू एन/आइ डी नम्बर	: UN 3077
नौवहन का सही नाम	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Emamectin)
वर्ग	: 9
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: Miscellaneous
डिब्बाबंदी की हिदायते (कारगो हवाई जहाज)	: 956
डिब्बाबंदी की हिदायते (यात्री हवाई जहाज)	: 956
पर्यावरण के लिये खतरनाक (हेज़र्डस)	: हां

### आई एम डी जी-कोड

UN नंबर	: UN 3077
नौवहन का सही नाम	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Emamectin)
वर्ग	: 9
पैकिंग ग्रुप	: III
लेबल	: 9
EmS संहिता	: F-A, S-F
समुद्रीय प्रदूषक	: हां

### IMO उपकरणों के अनुसार थोक में परिवहन करें

आपूर्ति किए गए प्रोडक्ट के लिए लागू नहीं

### उपयोगकर्ता के लिए विशेष सावधानियां

यहाँ दिए गए परिवहन वर्गीकरण केवल सूचना के प्रयोजनों के लिए हैं, और एकमात्र रूप से अनपैकेज्ड सामग्री के गुणों पर आधारित हैं जैसा कि इस सुरक्षा डेटा शीट के भीतर इसका वर्णन किया गया है। परिवहन की विधि, पैकेज आकारों, और क्षेत्रीय या देश के विनियमों में विविधताओं के अनुसार परिवहन वर्गीकरण भिन्न-भिन्न हो सकते हैं।

## 15. विनियामक सूचना

पदार्थ या मिश्रण के लिए सुरक्षा, स्वास्थ्य, और पर्यावरण के विनियम/विधान

## Emamectin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 21.09.2023
4.0	05.10.2023	24924-00026	पहली बार जारी करने की तारीख: 23.10.2014

### इस उत्पादन के अवयव निम्नलिखित इनवेन्टोरीज़ में सूचित हैं:

AICS	: निर्धारित नहीं
DSL	: निर्धारित नहीं
IECSC	: निर्धारित नहीं

### 16. अन्य सूचना

संशोधन की तिथि : 05.10.2023

#### अतिरिक्त जानकारी

डेटा शीट के संकलन के लिये : कच्चे माल SDSs, OECD eChem से आंतरिक तकनीकी डेटा, डेटा प्रयोग किये मूल दस्तावेज़ : पोर्टल खोज परिणाम तथा यूरोपियन रासायनिक एजेंसी, <http://echa.europa.eu/>

जहाँ आइटमों के पिछले संस्करण में परिवर्तन किए गए हैं उन्हें दस्तावेज़ के मुख्य भाग में दो खड़ी रेखाओं द्वारा स्पष्ट किया गया है।

दिनांक प्रारूप : दिन.माह.वर्ष

#### अन्य अन्वीक्षण के पूर्ण वाक्य

ACGIH : यूएसए। ACGIH सीमारेखा मान (TLV)

ACGIH / TWA : 8-घंटे, समय- वजन औसत

AIIC - औद्योगिक रसायनों की ऑस्ट्रेलियाई सूची; ANTT - ब्राज़िल की राष्ट्रीय भूमि परिवहन एजेंसी; ASTM - अमेरिकी सामग्री परीक्षण सोसायटी; bw - बॉडी का वज़न; CMR - कार्सिनोजेन, मुटेजेनिक या प्रजनन विषैला; DIN - जर्मन मानकीकरण संस्थान के लिए मानक; DSL - घरेलू पदार्थ सूची (कनाडा); ECx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेन्द्रन; ELx - x% प्रतिक्रिया से जुड़ी लोडिंग दर; EmS - आपातकालीन शेड्यूल; ENCS - मौजूदा और नए रासायनिक पदार्थ (जापान); ErCx - x% वृद्धि दर प्रतिक्रिया से जुड़ा संकेन्द्रन; ERG - आपातकालीन प्रतिक्रिया गाइड; GHS - वैश्विक स्तर पर संगत सिस्टम; GLP - अच्छी प्रयोगशाला प्रथा; IARC - कैंसर पर अनुसंधान के लिए अंतर्राष्ट्रीय एजेंसी; IATA - अंतर्राष्ट्रीय वायु परिवहन एसोसिएशन; IBC - भारी मात्रा में खतरनाक रसायनों वाले जहाजों के निर्माण और उपकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संहिता; IC50 - आधा अधिकतम निरोधात्मक संकेन्द्रन; ICAO - अंतर्राष्ट्रीय नागर विमानन संगठन; IECSC - चीन में मौजूदा रासायनिक पदार्थों की इन्वेन्टरी; IMDG - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री खतरनाक माल; IMO - अंतर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन; ISHL - औद्योगिक सुरक्षा और स्वास्थ्य कानून (जापान); ISO - मानकीकरण के लिए अंतर्राष्ट्रीय संगठन; KECI - कोरिया मौजूदा रसायन इन्वेन्टरी; LC50 - परीक्षण आबादी का 50% का घातक संकेन्द्रन; LD50 - परीक्षण आबादी का 50% की घातक खुराक (माध्य घातक खुराक); MARPOL - जहाजों से प्रदूषण की रोकथाम के लिए अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन; n.o.s. - अन्यथा निर्दिष्ट नहीं; Nch - चिली नियम; NO(A)EC - अवलोकन न किया गया (प्रतिकूल) प्रभाव संकेन्द्रन; NO(A)EL - अवलोकन न किया गया (प्रतिकूल) प्रभाव स्तर; NOELR - गैर-अवलोकन-योग्य प्रभाव लदान दर; NOM - आधिकारिक मैक्सिकन नियम; NTP - राष्ट्रीय विष-विज्ञान कार्यक्रम; NZIoC - रसायनों की न्यूज़ी लैंड इन्वेन्टरी; OECD - आर्थिक सहयोग और विकास संगठन; OPPTS - रासायनिक सुरक्षा और प्रदूषण रोकथाम कार्यालय; PBT - स्थायी, जैव-एकत्रीकरण और विषाक्त पदार्थ; PICCS - रसायन और रासायनिक पदार्थों की फिलीपींस इन्वेन्टरी; (Q)SAR - (मात्रात्मक) संरचना गतिविधि संबंध; REACH - यूरोपीय संसद और रसायन पंजीकरण, मूल्यांकन, प्राधिकार और प्रतिबंध परिषद का विनियमन (EC) नं. 1907/2006; SADT - स्व-तीव्रता अपघटन तापमान; SDS - सुरक्षा डेटा शीट; TCSI - ताइवान

## Emamectin Formulation

संस्करण	संशोधन की तिथि:	एस.डी.एस. नंबर:	अंतिम बार जारी करने की तारीख: 21.09.2023
4.0	05.10.2023	24924-00026	पहली बार जारी करने की तारीख: 23.10.2014

रासायनिक पदार्थ इन्वेंटरी; TDG - खतरनाक माल का परिवहन; TECI - थाइलैंड मौजूदा रसायन इन्वेंटरी; TSCA - विषाक्त पदार्थ नियंत्रण अधिनियम (संयुक्त राज्य अमेरिका); UN - संयुक्त राष्ट्र; UNRTDG - हानिकारक सामान के परिवहन पर संयुक्त राष्ट्र की सिफारिशें; vPvB - बहुत स्थायी और बहुत जैव-एकत्रीकरण योग्य; WHMIS - कार्य-स्थल खतरनाक सामग्री सूचना प्रणाली

इस सुरक्षा डेटा शीट में इसके प्रकाशन की तारीख को दी गयी जानकारी हमारे ज्ञान, जानकारी और विश्वास के अनुसार सही हैं। जानकारी को सुरक्षित ढंग से संभालने, प्रयोग करने, प्रक्रिया करने, संचय करने, परिवहन करने, निपटान करने तथा छोड़ने के लिए केवल मार्गदर्शन के रूप में डिजाइन किया गया है तथा किसी प्रकार की वारंटी या गुणवत्ता का विनिर्देश नहीं माना जाएगा। उपलब्ध करायी गयी जानकारी इस SDS के शीर्ष पर पहचानी गयी केवल विशिष्ट सामग्री से संबंधित है तथा SDS सामग्री का किसी अन्य सामग्री के संयोजन में या किसी अन्य प्रक्रिया में, जब तक पाठ्य में न बताया गया हो, प्रयोग करने पर वैध नहीं हो सकती है। सामग्री प्रयोक्ताओं को लागू होने पर, प्रयोक्ता के अंतिम उत्पाद में SDS-सामग्री की उपयुक्तता का आकलन करने सहित हैंडल करने, प्रयोग करने, प्रक्रिया करने तथा संचय करने के अपने अभीष्ट ढंग के विशिष्ट संदर्भ में जानकारी और सिफारिशों की समीक्षा करना चाहिए।

IN / HI